

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

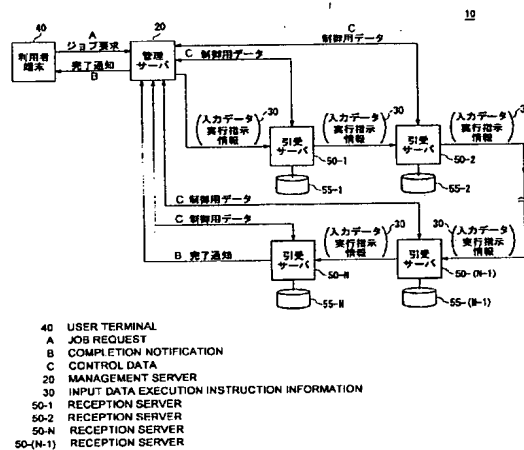
(10) 国際公開番号
WO 2005/078581 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06F 9/50 (71) 出願人 (日本, ボツワナ, ナミビア, サン・マリノ, 米
国を除く全ての指定国について): インターナショ
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002218 ナル・ビジネス・マシーンズ・コーポレーショ
(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 15 日 (15.02.2005) ン (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES COR-
(25) 国際出願の言語: 日本語 PORATION) [US/US]; 10504 ニューヨーク州アーモ
(26) 国際公開の言語: 日本語 ンク ニュー オーチャード ロード New York (US).
(30) 優先権データ: (72) 発明者; および
特願2004-041611 2004 年 2 月 18 日 (18.02.2004) JP (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 金子 章弘
(71) 出願人 (日本についてのみ): 日本アイ・ビー・エム (KANeko, Akihiro) [JP/JP]; 〒1060032 東京都港区六
株式会社 (IBM JAPAN, LTD.) [JP/JP]; 〒1060032 東京 本木三丁目 2 番 1 2 号 日本アイ・ビー・エム株式
都港区六本木三丁目 2 番 1 2 号 Tokyo (JP). 会社内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: SYSTEM, MANAGEMENT SERVER, RECEPTION SERVER, CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: システム、管理サーバ、引受サーバ、制御方法、制御プログラム、及び記録媒体



(57) Abstract: [PROBLEMS] To connect a plenty of computers and constitute a grid computing system. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A grid computing system as follows is provided. A management server generates execution instruction information including information for identifying each processing program executing a part of a job and an execution sequence of processing programs and transmits input data and the execution instruction information, while correlating them, to a reception server which executes the processing program to be executed firstly by inputting the input data. Each of the reception servers executes the processing program by inputting the received input data so as to update the input data, selects a reception server to execute the processing program to be executed next by inputting the input data according to the execution instruction information received while being correlated to the input data, and transmits the received execution instruction information and the updated input data, while correlating them, to the selected reception server.

(57) 要約: 【課題】 より多くのコンピュータを結合してグリッドコンピューティングシステムを構築する。【解決手段】 管理サーバは、ジョブの一部ずつを実行する各処理プログラムの識別情報と、複数の処理プログラムの実行順序とを含む実行指示情報を生成し、入力データを入力として最初に実行すべき処理プログラムを実行する引受サーバに、

[続葉有]



(74) 代理人: 坂口 博, 外(SAKAGUCHI, Hiroshi et al.); 〒2428502 神奈川県大和市下鶴間 1 6 2 3 番地 1 4 日本アイ・ピー・エム株式会社大和事業所内 Kanagawa (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

入力データと実行指示情報とを対応付けて送信し、複数の引受サーバの各々は、受信した入力データを入力として処理プログラムを実行することにより入力データを更新し、入力データに対応付けて受信した実行指示情報に基づいて、入力データを入力として次に実行すべき処理プログラムを実行させる引受サーバを選択し、選択された引受サーバに、受信した実行指示情報と更新された入力データとを対応付けて送信するグリッドコンピューティングシステムシステムを提供する。